



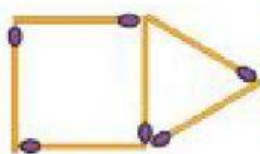
Uji Kompetensi 1

Nama :

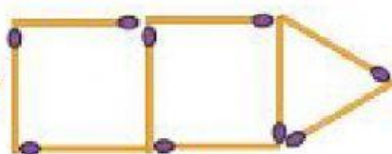
Kelas :

Ketiklah huruf A, B, C, atau D pada kotak yang tersedia untuk jawaban yang tepat dan benar !

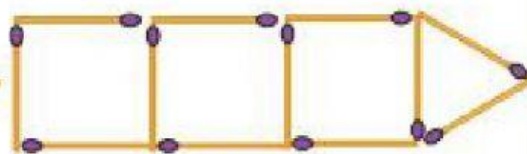
1. Batang korek api disusun dengan dengan susunan seperti pada gambar berikut.



Pola 1



Pola 2



Pola 3

Jika pola tersebut terus berlanjut, banyak batang korek api pada susunan ke-10 adalah ... batang.

- A. 33
- B. 36
- C. 39
- D. 42

TIMSS 2003 8th Grade Mathematics Item

2. Perhatikan pola bilangan berikut.

(3, 6), (6, 15), (8, 21)

Pernyataan yang tepat untuk mendapatkan bilangan kedua dari pasangan bilangan pertama pada pola tersebut adalah

- A. Ditambah 3
- B. Dikalikan 2
- C. Dikalikan 2 kemudian ditambah 3
- D. Dikalikan 3 kemudian dikurangi 3

TIMSS 2003 8th Grade Mathematics Item

Petunjuk: Untuk soal no. 3 - 16, pilihlah salah satu jawaban yang benar sesuai dengan pola barisan yang diberikan.

3. 10, 30, 50, 70, ..., ..., ...
A. 80, 90, 100
B. 90, 110, 130
C. 100, 200, 400
D. 110, 130, 150
4. 2, 3, 8, 11, 16, ..., ..., ...
A. 19, 24, 27
B. 18, 23, 26
C. 20, 25, 28
D. 19, 25, 28
5. 5, 4, 9, 8, 13, 12, 17, ..., ..., ...
A. 18, 23, 22
B. 17, 22, 21
C. 16, 21, 20
D. 15, 20, 19
6. 1, 3, 4, 7, 9, 13, 16, 21, ..., ..., ...
A. 27, 31
B. 25, 31
C. 25, 30
D. 25, 29
7. 2, -6, 18, -32, 64, ..., ..., ...
A. -128, 254, -508
B. 128, -254, 508
C. -96, 128, -160
D. -254, 508, -1016

8. 90, 30, 10, ..., ..., ...

A. $\frac{10}{3}$, $\frac{10}{9}$, $\frac{10}{27}$

B. 3, 2, 1

C. 7, 4, 1

D. $\frac{10}{9}$, $\frac{10}{27}$, $\frac{10}{81}$

9. 4, -7, 10, -13, 16, ..., ..., ...

A. 19, -22, 25

B. -20, 25, -31

C. 20, -24, 28

D. -19, 22, -25

10. A, K, C, ..., E, O, G

A. D

B. L

C. N

D. M

11. 1, 3, 4, 7, ..., ..., 29

A. 11, 19

B. 11, 18

C. 10, 17

D. 10, 18

12. 1, 4, 9, 16, ..., ..., 49

A. 25, 36

B. 25, 30

C. 20, 36

D. 24, 34

13. 2, 4, 10, 11, 18, 18, 26, 25, ..., ..., ...

- A. 32, 30, 40
- B. 33, 31, 41
- C. 34, 32, 42
- D. 35, 33, 43

14. 1, 5, -1, 3, 7, 1, 5, 9, 3, 7, 11, 5, ..., ..., ...

- A. 8, 12, 6
- B. 9, 13, 7
- C. 10, 14, 8
- D. 11, 15, 9

15. 4, 10, ..., ..., 34, 44

- A. 17, 26
- B. 16, 22
- C. 17, 25
- D. 16, 25

16. 100, 92, ..., 79, ..., 70

- A. 85, 73
- B. 84, 74
- C. 84, 71
- D. 85, 74

17. Jika angka di belakang koma pada bilangan 7,1672416724167...
dilanjutkan terus menerus, angka pada tempat kedudukan $\frac{1}{10^{33}}$
adalah ...

- | | |
|------|------|
| A. 1 | C. 7 |
| B. 6 | D. 2 |

18. Angka satuan pada bilangan $2.013^{2.001}$ adalah ...

- | | |
|------|------|
| A. 3 | C. 7 |
| B. 9 | D. 1 |

19. Jika n pada bilangan 1.248^n adalah suatu bilangan bulat positif, nilai n agar angka satuannya 8 adalah ...

- A. 2.013
- B. 2.014
- C. 2.015
- D. 2.016

20. Jika n menyatakan banyak rusuk sisi alas suatu limas, maka banyak rusuk pada limas tersebut adalah

- A. $3n$
- B. $2n$
- C. $3n + 1$
- D. $2n + 1$